



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**TINGKAT MORTALITAS LARVA NYAMUK CULEX TERHADAP EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI MERAH (PSIDIUM GUAJAVA L.) DENGAN PELARUT ETANOL DAN AIR**

### **ABSTRACT**

Kata Kunci : Larva *Culex quinquefasciatus*, daun  
(*Psidium guajava* L.), pelarut etanol dan air.  
jambu  
biji  
merah

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat mortalitas larva nyamuk *Culex* terhadap ekstrak daun *P. guajava* L. dengan pelarut etanol dan air. Disamping itu dilakukan juga untuk mengetahui perbedaan efektivitas ekstrak etanol *P. guajava* L. dan ekstrak air *P. guajava* L. serta mengetahui respon larva nyamuk *C. quinquefasciatus* selama uji toksisitas. Metode yang digunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan yang tiap kelompok berisi 10 larva *C. quinquefasciatus* instar III dan 4 kali pengulangan. Adapun perlakuan konsentrasi ekstrak daun *P. guajava* L. sebesar 150 ppm, 250 ppm, 350 ppm, dan 450 ppm dengan abate sebagai kontrol positif, etanol dan air sebagai kontrol negatif. Analisis data dilakukan dengan Analisis Varian (ANOVA) pada taraf signifikan 0,05, uji Duncan 0,05, regresi probit dengan uji t. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata jumlah larva yang mati yang menggunakan ekstrak etanol daun *P. guajava* L. lebih banyak dibandingkan menggunakan ekstrak air daun *P. guajava* L. Kesimpulannya adalah pemberian ekstrak etanol daun *P. guajava* L. pada konsentrasi 450 ppm dapat meningkatkan mortalitas larva sebanyak 100% selama 30 jam setelah perlakuan, sedangkan pemberian ekstrak air daun *P. guajava* L. pada konsentrasi 450 ppm dapat meningkatkan mortalitas larva sebanyak 70% selama 30 jam setelah perlakuan. Terdapat juga perbedaan respon antara larva normal dengan larva yang diberi perlakuan ekstrak etanol dan air daun *P. guajava* L. Perbedaan larva normal dengan perlakuan ekstrak etanol daun *P. guajava* L. lebih banyak mengalami perubahan teleskopik dibandingkan dengan perlakuan ekstrak air daun *P. guajava* L.